

Ingenio  
Azucarero  
del Norte

# CERTIFICACIÓN

CARTA INFORMATIVA

Para: 26 de Septiembre de 2012

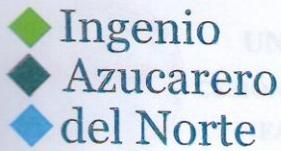
## CERTIFICO QUE:

El señor egresado Iván Ramiro Viana Caicedo ha trabajado en el desarrollo del SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN DEL INGENIO AZUCARERO DEL NORTE con el aplicativo DESARROLLO DEL SISTEMA WEB “SISTEMA DE INFORMACIÓN IANCEM” COMO APOYO PARA LA TOMA DE DECISIONES Y SOPORTE PARA EL CONTROL Y MONITOREO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN EN EL INGENIO AZUCARERO DEL NORTE, previo a la obtención del título de Ingeniero en Sistemas Computacionales, cumpliendo con responsabilidad, empeño, interés y ética profesional, es todo cuanto puedo decir en honor a la verdad.



Ing. Pineda Carpio

**DIRECTOR DE TESIS**



Ingenio

Azucarero

del Norte

## CARTA INFORMATIVA

Ibarra, 26 de Septiembre de 2012

Por este medio el Ingenio Azucarero del Norte, acepta y da por concluidos los trabajos de desarrollo de la tesis, "SISTEMA DE INFORMACIÓN IANCEM COMO APOYO PARA LA TOMA DE DECISIONES Y SOPORTE PARA EL CONTROL Y MONITOREO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN EN EL INGENIO AZUCARERO DEL NORTE", realizado por el Sr. Iván Ramiro Viana Caicedo con cédula de identidad 040139638-7, después de haber realizado las pruebas necesarias y suficientes con las que ha demostrado que cumple satisfactoriamente con los requerimientos expuestos en las reuniones sostenidas con la Gerencia.

Durante las pruebas realizadas, se ha validado que han sido atendidos los requerimientos solicitados y funcionan de manera satisfactoria.

Ing. Alberto Enríquez  
**GERENTE GENERAL**



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE**  
**CESIÓN DE DERECHO DE AUTOR DEL TRABAJO DE GRADO A**  
**FAVOR DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE**

Yo, Iván Ramiro Viana Caicedo, con cédula de identidad Nro. 040139638-7, manifiesto mi voluntad de ceder a la Universidad Técnica del Norte los derechos patrimoniales consagrados en la Ley de Propiedad Intelectual del Ecuador, artículo 4. 5 y 6 en calidad de autor del trabajo de grado denominado: "SISTEMA DE INFORMACIÓN IANCEM COMO APOYO PARA LA TOMA DE DECISIONES Y SOPORTE PARA EL CONTROL Y MONITOREO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN EN EL INGENIO AZUCARERO DEL NORTE" que ha sido desarrollado para optar por el título de: Ingeniero en Sistemas Computacionales, quedando la Universidad Técnica del Norte facultada para ejercer plenamente los derechos cedidos anteriormente.

El autor anula cualquier compromiso de soporte técnico y mantenimiento una vez culminado el proyecto.

APELLIDOS Y NOMBRES	VIANA CAICEDO IVAN RAMIRO
DIRECCIÓN	Barrío El Olivo
EMAIL	irvo22gj@hotmail.com
TELÉFONO MOVIL	0988212969

**DATOS DE LA OBRA**

TÍTULO	SISTEMA DE INFORMACIÓN IANCEM COMO APOYO PARA LA TOMA DE DECISIONES Y SOPORTE PARA EL CONTROL Y MONITOREO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN EN EL INGENIO AZUCARERO DEL NORTE
	VIANA CAICEDO IVAN RAMIRO
	Septiembre - 2012
	PREPARADO
TÍTULO POR EL QUE OPTA	INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
DIRECTOR	ING. CARPIO PINEDA

  
Nombre: Iván Ramiro Viana Caicedo

Cédula: 040139638-7

Ibarra, Septiembre de 2012



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE**  
**BIBLIOTECA UNIVERSITARIA**  
**AUTORIZACIÓN DE USO Y PUBLICACIÓN A FAVOR DE**  
**LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE**

**IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA**

La Universidad Técnica del Norte dentro del proyecto Repositorio Digital Institucional determina la necesidad de disponer de textos completos en formato digital con la finalidad de apoyar los procesos de investigación, docencia y extensión de la Universidad.

Por medio del presente documento dejo sentada mi voluntad de participar en este proyecto para lo cual pongo a disposición la siguiente información.

<b>DATOS DE CONTACTO</b>	
CÉDULA DE IDENTIDAD	0401396387
APELLIDOS Y NOMBRES	VIANA CAICEDO IVÁN RAMIRO
DIRECCIÓN	Barrio El Olivo
EMAIL	irvc22gj@hotmail.com
TELÉFONO MÓVIL	0988212969

<b>DATOS DE LA OBRA</b>	
TÍTULO	SISTEMA DE INFORMACIÓN IANCEM COMO APOYO PARA LA TOMA DE DECISIONES Y SOPORTE PARA EL CONTROL Y MONITOREO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN EN EL INGENIO AZUCARERO DEL NORTE
AUTOR	VIANA CAICEDO IVÁN RAMIRO
FECHA	Septiembre - 2012
PROGRAMA	PREGRADO
TÍTULO POR EL QUE OPTA	INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
DIRECTOR	ING. CARPIO PINEDA